

重庆地区34家医院2009—2011年药物利用分析

金蜀蓉^{1*}, 曾 钰¹, 杜 蕾², 黄 堃²(1. 重庆市第三人民医院药剂科, 重庆 400014; 2. 上海市食品药品监督管理局科技情报研究所, 上海 200040)

中图分类号 R969.3; R287 文献标志码 C 文章编号 1001-0408(2013)18-1643-05
DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2013.18.05

摘要 目的: 了解重庆地区医院各类药品的应用情况及趋势, 为政府、“医保”部门、生产厂家和销售企业等提供参考。方法: 对重庆地区34家医院2009—2011年14大类药的购药金额、重点品种销售情况以及生产厂家的信息等进行统计、分析。结果与结论: 该地区医院药品购药金额呈逐年增长趋势, 3年的总增长率为47.67%, 但2011年增速放缓, 仅为17.89%。在各大类药中, 抗感染药的销售金额仍列第1位, 但所占比例逐年下降, 从2009年的27.88%降至2011年的22.20%; 生物制剂与生化药品是增长最多的一类药, 增幅达99.26%, 虽然销售金额并不算太高, 但其增长却是最快的。国产药品的销售仍占主导地位, 但其所占比例在缩小, 市场占有率已低于75%; 合资药和进口药3年来市场占有率均小幅增加。生产厂家方面, 重庆西南药业有限公司的药品销售金额始终排名第1位, 但2011年销售金额也呈下降态势; 外企中, 德国拜耳公司3年里一直排名销售第1位。销售金额排名进入前10位的国外制药企业, 药品销售金额均呈逐年增长趋势, 发展状况较好。

关键词 长江流域; 医院用药; 药品销售; 增长率

Analysis of the Drug Use in 34 Hospitals of Chongqing Area from 2009 to 2011

JIN Shu-rong¹, ZENG Yu¹, DU Lei², HUANG Kun²(1. Dept. of Pharmacy, Chongqing Third People's Hospital, Chongqing 400014, Chongqing; 2. The Institute of Scientific and Technologic Information, Shanghai Food and Drug Administration, Shanghai 200040, China)

ABSTRACT **OBJECTIVE:** To investigate the application and its tendency of pharmaceutical products in Chongqing medical institutions to provide valuable reference for government, “Medical Insurance” department, producer and sale enterprises. **METHODS:** The utilization of 14 drug categories in 34 hospitals of Chongqing area during 2009—2011 were analyzed statistically in the aspects of purchasing price, the sales of key varieties and pharmaceutical manufacturers. **RESULTS&CONCLUSIONS:** Over the past 3 years, the purchasing price of drugs had been increasing year by year, increasing by 47.67%; however, growth rate in 2011 slowed down, by 17.89%. The consumption sum of anti-infective drugs were still at the first place but with declining tendency of market share, decreasing from 27.88% in 2009 to 22.20% in 2011; the fastest increase of consumption sum were found in biological agent and biochemical medicine, increasing by 99.26%. The consumption sum of them was not high, but the growth was the fastest. Domestic medicine occupied the dominant place, but market share had been shrinking lower than 75% within these years, while the imported and joint ventures products were increasing slightly. As for manufacturers in pharmaceutical industry, Chongqing Southwest Pharmaceutical Corporation, Ltd. took the primer place in the list of consumption sum, with reducing tendency of that in 2011. Among foreign companies, German Bayer Corporation always took up the first place in the list of consumption sum in 3 years. The consumption sums of drugs in top 10 foreign companies are growing year by year with good development.

KEY WORDS Yangtze River valley; Hospital drug use; Drug sales; Growth rate

医院是药品销售的最大市场, 引领着药品使用的结构和方向。重庆作为中国西部的直辖市, 药品生产企业水平还比较落后, 医疗卫生事业还需更多投入和发展。为了更好地给政府、“医保”部门、生产厂家和销售企业等提供参考, 笔者以2009—2011年重庆地区34家医院的用药信息为基础, 对14大类药品的销售金额、4大类排前10位药品的销售金额、重庆制药企业以及国内、外制药企业的销售数据等进行了统计分析,

以了解该地区医院的用药结构、特点和变化趋势。

1 资料与方法

1.1 资料来源

本文数据来自于上海市食品药品监督管理局科技情报研究所“长江流域医院用药分析系统”中重庆地区34家医院2009—2011年上报的药品采购数据。其中, 三级医院18家, 二级医院15家, 一级医院1家^[1]。

[6] Triadafilopoulos G. Proton pump inhibitors in Barrett's esophagus: pluripotent but controversial[J]. *Eur Surg*, 2008, 40(2):58.

[7] 苏金石, 胡兵, 程望林. 消化系统疾病治疗的合理用药[J]. 当代医学, 2010, 16(26):22.

[8] Malfertheiner P, Megraud F, O'Morain C, et al. Current concepts in the management of helicobacter pylori infection: the maastricht III consensus report [J]. *Gut*, 2007, 56(6):772.

[9] 许静明, 陈尔阳. 化疗用止吐药及其最新研究进展[J]. 海峡药学, 2008, 20(7):103.

* 主任药师。研究方向: 医院药学、临床药学。电话: 023-63512621。E-mail: JSR6578@163.com

(收稿日期: 2012-10-18 修回日期: 2013-02-19)

1.2 方法

所有数据采用SQLServer数据处理系统进行统计。

2 结果与分析

2.1 购药金额

根据重庆地区34家医院上报的购药数据,2009—2011年药品的销售金额呈逐年上升趋势。其中,2009年为41.49亿元,2010年为51.97亿元,较2009年增长25.26%;2011年为

61.27亿元,较2010年增长17.89%。3年的总增长率为47.67%。

2.2 药品销售情况

根据“长江流域医院用药分析系统”的分类,将所有药品分为14大类,并用相应的英文字母表示。各年度各类药品的销售金额、排序及比例统计见表1;各年度国产、合资、进口药品销售情况统计见表2。

表1 各年度各类药品的销售金额、排序及比例统计

Tab 1 Consumption sum, order and proportion of various drugs in each year

药品类别	2009年			2010年			2011年			总增长率,%
	排序	金额,万元	比例,%	排序	金额,万元	比例,%	排序	金额,万元	比例,%	
I 抗感染药	1	115 681.69	27.88	1	137 839.23	26.52	1	136 042.67	22.20	17.60
C 心血管系统药	2	51 789.42	12.48	2	62 546.90	12.03	2	68 961.56	11.25	33.16
D 消化系统药	3	36 436.36	8.78	4	44 870.56	8.63	4	57 362.76	9.36	57.43
N 神经系统药	4	36 191.00	8.72	3	47 306.61	9.10	3	61 825.07	10.09	70.83
O 其他用药	5	29 585.16	7.13	5	36 800.60	7.08	6	46 055.08	7.52	55.67
W 水、热量、电解质平衡药	6	28 754.80	6.93	7	35 184.55	6.77	8	40 583.13	6.62	41.14
T 抗恶性肿瘤药	7	26 828.66	6.47	6	36 433.33	7.01	5	49 662.57	8.10	85.11
B 生物制剂及生化药品	8	22 598.88	5.45	8	32 670.55	6.29	7	45 030.80	7.35	99.26
G 影响生长代谢机能药	9	21 740.13	5.24	9	27 810.53	5.35	9	34 569.90	5.64	59.01
P 各科用药	10	19 840.23	4.78	10	24 158.66	4.65	10	29 988.74	4.89	51.15
H 作用于血液及造血系统药	11	13 707.36	3.30	11	18 613.42	3.58	11	24 321.42	3.97	77.43
R 呼吸系统药	12	5 705.50	1.38	12	7 887.02	1.52	12	10 174.86	1.66	78.33
V 维生素类药	13	4 995.41	1.20	13	6 406.02	1.23	13	7 019.89	1.15	40.53
U 利尿药和脱水药	14	1 011.41	0.24	14	1 203.88	0.23	14	1 144.89	0.19	13.20
合计		414 866.01	100		519 731.86	100		612 743.34	100	55.70(平均)

表2 各年度国产、合资、进口药品销售情况统计

Tab 2 The sales of domestic, joint venture and imported drug in each year

项目	2009年		2010年		2011年		总增长率,%
	金额,万元	比例,%	金额,万元	比例,%	金额,万元	比例,%	
国产药	315 721.81	76.10	391 954.84	75.41	451 975.97	73.76	43.16
合资药	52 468.10	12.65	66 447.96	12.79	83 129.56	13.57	58.44
进口药	46 676.12	11.25	61 329.05	11.80	77 637.81	12.67	66.33
合计	414 866.03	100	519 731.85	100	612 743.34	100	

由表1可见,该地区医院各年度药品总销售金额呈增长趋势,平均增长率达55.7%。抗感染药销售金额始终列第1位,但增幅较低,2011年已呈下降趋势,这与国家发改委文件(发改价格[2011]440号)要求降低抗菌药物价格和2011年全国开展的抗菌药物临床应用专项整治活动有关。依据从2012年8月1日起执行的《抗菌药物临床应用管理办法》的有关规定,今后该类药的使用将被严格控制,使用量将持续下降,使用品种会减少,不合理用药现象将得到遏制,对某些制药企业可能会产生较大影响。

生物制剂与生化药品是销售金额增长最大的一类药,增幅达99.26%,虽然销售金额并不太高,但增长却是最快的。由于细菌产生耐药的周期缩短,许多制药企业已停止抗菌药物的研发而转向,特别是国外制药企业。另外,目前恶性肿瘤的持续高发以及对抗肿瘤药基因药理学(如单抗类抗肿瘤药)的研究进展,使得生物制剂的研究进入了快速发展时期,预计未来此类新药会不断上市。

由表2可见,2009—2011年国产药的销售金额虽呈逐年增长趋势,但其所占比例则呈逐年下降趋势,市场占有率已低于75%。合资药和进口药3年来市场占有率均小幅增加,其增长率高于国产药,主要是由于各种进口新药进入重庆市场。

2.3 主要大类药品销售情况分析

为进一步了解临床用药情况,特对14大类销售金额排名前4

位的药物中分别排名前10位药品的销售情况进行统计分析,具体见表3。

由表3可知,3年中抗感染药领先的10个品种变化较大,2009年头孢素类有3个品种,头孢菌素类有3个品种,青霉素类有3个品种,氟喹诺酮类有1个品种;2010年第1代头孢菌素头孢唑林和奥硝唑进入前10位,左氧氟沙星退出前10位,至此氟喹诺酮类药全部退出前10位;2011年各类药品所占个数变化不大,只有青霉素类增为4个品种,但各类型的药品变化较大,前2年一直靠前的美洛西林/舒巴坦和头孢吡肟退出前10位,而氟氯西林钠、磺苄西林钠、头孢匹胺和头孢硫脒新进入前10位。从销售金额看,2011年排名前10位药品的总销售金额在下降,其中头孢米诺钠降幅最大,从2009、2010年的第1位降至2011年的第8位,销售金额从最高9 388.88万元猛降至3 382.19万元,跌幅为63.98%;其次是哌拉西林/舒巴坦从第4位降至第10位,销售金额从5 848.53万元降至3 302.91万元,跌幅为43.53%。可见2011年起开展的专项整治活动对抗菌药物的使用品种、销售金额都有非常大的影响,也使医疗机构抗菌药物的使用从此进入规范化管理、合理性使用阶段。

3年来排名前10位的心血管系统药中每年有近1/3的品种发生变化,而中药制剂占绝对优势,一般在8个左右,主要是具有活血化瘀作用的药品,如三七皂苷和疏血通的销售金额一直呈逐年增长趋势,增长率分别为52.09%和32.72%。左氨氯地平是唯一一个3年都进入前10位的西药类抗高血压药,其销售金额增长率为55.11%。2011年降脂药(阿托伐他汀钙)首次进入前10位。因人们的生活水平大幅提高,高血脂患者发病率呈增长趋势,胆固醇升高是心脑血管发生意外的主要危险因素之一,控制高胆固醇血症是防止意外发生的手段之一。阿托伐他汀钙是抑制胆固醇合成药,可用于治疗原发性高胆固醇血症和混合型高胆固醇血症、杂合子和纯合子家族性高胆固醇血症^[2]。

排名前10位的消化系统药以质子泵抑制剂和肝病辅助药为

表3 各年度主要大类排前10位药品的销售情况统计

Tab 3 Sales of top 10 drugs among main categories in each year

药品类别	排序	2009年		2010年		2011年	
		药品名称	金额,万元	药品名称	金额,万元	药品名称	金额,万元
抗感染药	1	头孢米诺钠	7 197.69	头孢米诺钠	9 388.88	头孢甲肟	7 116.61
	2	氨曲南	6 529.53	头孢甲肟	9 143.90	氟氯西林钠	6 214.67
	3	头孢甲肟	5 958.05	氨曲南	6 154.12	哌拉西林/他唑巴坦钠	5 917.92
	4	头孢吡肟	5 377.26	哌拉西林/舒巴坦	5 848.53	氨曲南	4 106.55
	5	美洛西林/舒巴坦	5 147.77	美洛西林/舒巴坦	5 709.85	头孢吡肟	3 911.56
	6	哌拉西林/舒巴坦	4 007.96	头孢吡肟	5 035.87	磺苄西林钠	3 623.68
	7	哌拉西林/他唑巴坦钠	3 344.98	哌拉西林/他唑巴坦钠	4 142.53	头孢硫脒	3 442.45
	8	头孢西丁	2 579.78	头孢西丁	3 313.75	头孢米诺钠	3 382.19
	9	舒巴坦钠/头孢哌酮	2 572.23	奥硝唑	3 225.37	头孢西丁	3 363.49
	10	左氧氟沙星	2 474.01	头孢唑林	2 908.68	哌拉西林/舒巴坦	3 302.91
小计			45 189.26		54 871.48		44 382.03
占该类药销售金额比例,%			39.06		39.81		32.62
心血管系统药	1	银杏制剂	3 200.70	银杏制剂	3 877.79	三七皂苷	4 687.16
	2	三七皂苷	3 081.85	三七皂苷	3 375.33	疏血通	3 628.46
	3	银杏/双嘧达莫	2 904.95	疏血通	2 872.69	参芎	3 405.80
	4	疏血通	2 733.98	银杏/双嘧达莫	2 700.09	银杏制剂	2 933.03
	5	马来酸桂哌齐特	2 429.11	参芎	2 629.52	丹参多酚酸盐	2 851.61
	6	血栓通	1 923.46	马来酸桂哌齐特	2 493.07	长春西汀	2 377.21
	7	灯盏花素	1 324.52	丹参多酚酸盐	1 981.74	左氨氯地平	2 013.73
	8	丹参/红花	1 314.17	血栓通	1 900.23	灯盏花素	1 869.07
	9	左氨氯地平	1 298.30	左氨氯地平	1 724.36	阿托伐他汀钙	1 667.77
	10	川芎嗪	1 268.91	川芎嗪	1 428.11	银杏/双嘧达莫	1 584.98
小计			21 479.95		24 982.93		27 018.82
占该类药销售金额比例,%			41.48		39.94		39.18
消化系统药	1	奥美拉唑	5 425.98	泮托拉唑	6 865.03	兰索拉唑	6 635.28
	2	泮托拉唑	5 185.53	奥美拉唑	6 809.09	泮托拉唑	6 195.61
	3	核糖核酸	2 760.77	核糖核酸	3 300.62	核糖核酸	6 030.39
	4	曲匹西龙	1 358.59	曲匹西龙	1 816.87	奥美拉唑	4 663.98
	5	门冬氨酸/鸟氨酸	1 330.99	门冬氨酸/鸟氨酸	1 685.98	门冬氨酸/鸟氨酸	2 386.59
	6	雷贝拉唑钠	1 224.03	雷贝拉唑钠	1 556.59	曲匹西龙	2 334.16
	7	甘草酸二铵	749.52	甘草甜素、半胱氨酸巯基丙氨酸	1 128.76	雷贝拉唑钠	2 003.98
	8	磷脂	711.12	兰索拉唑	964.10	异甘草酸镁	1 770.68
	9	异甘草酸镁	652.16	磷脂	800.67	埃索美拉唑	1 427.98
	10	雷莫司琼	581.43	异甘草酸镁	782.10	甘草甜素、半胱氨酸巯基丙氨酸	1 204.03
小计			19 980.12		25 709.81		34 652.68
占该类药销售金额比例,%			54.84		57.30		60.41
神经系统药	1	单唾液四己糖神经节苷酯	6 691.06	单唾液四己糖神经节苷酯	9 720.71	单唾液四己糖神经节苷酯	13 373.67
	2	异丙酚	3 283.22	奥拉西坦	4 107.85	奥拉西坦	6 825.41
	3	奥拉西坦	1 621.44	异丙酚	3 309.46	异丙酚	3 361.56
	4	纳洛酮	1 281.40	奥氮平	1 402.68	依达拉奉	2 275.96
	5	奥氮平	993.42	纳洛酮	1 380.48	奥氮平	1 548.81
	6	甲氯芬酯	976.58	七氟烷	1 110.45	谷红	1 343.75
	7	七氟烷	916.12	布洛芬、可待因	935.20	丙戊酸钠	1 184.54
	8	参附	699.61	甲氯芬酯	934.97	纳洛酮	1 156.38
	9	帕罗西汀	600.34	丙戊酸钠	767.55	布洛芬、可待因	1 131.25
	10	扎冲十三味	596.69	依达拉奉	762.77	地佐辛	1 080.86
小计			17 659.88		24 432.12		33 282.19
占该类药销售金额比例,%			48.80		51.65		53.83

主。质子泵抑制剂奥美拉唑和泮托拉唑2009—2010年的销售金额呈增长趋势,增长率分别为25.49%和32.39%,而2011年则呈下降趋势,下降率分别为31.50%和9.75%,药品降价是主要原因。由于奥美拉唑和泮托拉唑降价,临床使用减少,继而改用兰索拉唑。兰索拉唑是继奥美拉唑之后的一种新型质子泵抑制剂,也具有亲脂性,容易穿透细胞壁;因分子结构中含有吡啶环,故呈弱碱性,对胃黏膜壁细胞的酸性环境具有亲和力;抑酸作用可长达24 h以上,在体内无蓄积。由于其良好的药效学和药动学特点,目前临床应用广泛^[3]。兰索拉唑的销售金额从2010年的964.10万元猛增至2011年的6 635.28万元,

增长率为588.24%。肝病辅助药核糖核酸和门冬氨酸/鸟氨酸3年间排位比较稳定,一直未变,均呈逐年增长趋势。

排前10位的神经系统药中,具有神经功能修复的单唾液四己糖神经节苷酯的销售金额一直排第1位,增长率为99.87%。而奥拉西坦和依达拉奉均是销售金额增长最大的药品,增长率分别为320.95%和198.38%,说明脑损伤性疾病的发病率有所上升。

2.4 药品生产厂家分析

为了解各类制药企业的药品销售情况,笔者选择重庆制药企业以及销售金额排前10位的国外制药企业进行分析。销

售金额领先的厂家中重庆制药企业和国外制药企业情况分别见表4、表5(2009年销售金额排名前100位的生产厂家中,国外

制药企业仅有9家)。

由表4可知,销售金额列前100位的制药企业中重庆有5

表4 各年度销售金额排名前100位的生产厂家中重庆制药企业情况

Tab 4 Statistics of Chongqing pharmaceutical manufacturers among top 100 drug enterprises in the list of consumption sum

企业名称	2009年			2010年			2011年			
	排序	金额,万元	市场份额,%	排序	金额,万元	市场份额,%	排序	金额,万元	市场份额,%	增长率,%
重庆西南药业有限公司	1	10 323.03	46.31	1	14 164.38	54.37	1	12 599.85	53.63	22.06
重庆药友制药有限责任公司	7	4 458.79	20.00	14	4 481.66	17.20	10	5 791.44	24.65	29.89
重庆莱美药业有限公司	10	3 715.11	16.67	26	3 361.57	12.90	42	2 914.99	12.41	-21.54
重庆庆余堂制药有限公司	29	2 684.45	12.04	41	2 710.49	10.41	68	2 186.09	9.31	-18.57
重庆天圣制药有限公司	89	1 110.30	4.98	100	1 332.79	5.12				
合计		22 291.68	100		26 050.89	100		23 492.37	100	

表5 各年度销售金额排名前100位的生产厂家中前10位国外制药企业情况

Tab 5 Statistics of top 10 foreign pharmaceutical manufacturers among top 100 drug enterprises in the list of consumption sum

2009年			2010年			2011年		
企业名称	排序	金额,万元	企业名称	排序	金额,万元	企业名称	排序	金额,万元
德国拜耳公司	1	3 537.54	德国拜耳公司	1	4 710.94	德国拜耳公司	1	5 712.51
英国葛兰素威康制药有限公司	2	2 931.78	英国葛兰素威康制药有限公司	2	3 955.80	英国葛兰素威康制药有限公司	2	5 192.88
英国捷利康有限公司	3	2 779.27	美国礼来制药公司	3	3 127.47	英国捷利康有限公司	3	3 466.80
美国礼来制药公司	4	2 459.15	英国捷利康有限公司	4	3 092.99	美国礼来制药公司	4	3 349.36
瑞士雪兰诺(集团)药厂	5	1 629.75	瑞士雪兰诺(集团)药厂	5	2 104.09	瑞士雪兰诺(集团)药厂	5	3 032.59
瑞士罗氏药厂	6	1 613.69	瑞士罗氏药厂	6	2 005.24	德国勃林格殷格翰姆公司	6	2 907.85
法国博福-益普生制药集团	7	1 450.56	法国赛诺菲集团公司	7	1 890.36	法国赛诺菲集团公司	7	2 852.73
法国赛诺菲集团公司	8	1 359.15	法国博福-益普生制药集团	8	1 866.42	瑞士罗氏药厂	8	2 735.35
德国勃林格殷格翰姆公司	9	1 091.58	德国勃林格殷格翰姆公司	9	1 824.91	法国博福-益普生制药集团	9	2 560.66
			德国贝林大药厂	10	1 407.73	德国贝林大药厂	10	1 805.78
合计,万元		18 852.47			25 985.95			33 616.51
国内、国外合计,万元		414 866.03			519 731.86			612 743.34
比例,%		4.54			5.00			5.49

家。重庆西南药业有限责任公司和重庆药友制药有限责任公司排位比较靠前,特别是重庆西南药业有限公司3年来一直排第1位,约占5家制药企业总销售金额的50%左右,增长率为22.06%。其次是重庆药友制药有限责任公司,增长率为29.89%。而重庆莱美药业有限公司的销售金额呈逐年下降趋势,从2009年的第10位下降至2011年的第42位,降幅达21.54%,无新药上市以及部分药品降价后退市是销售金额下降的主要原因。重庆庆余堂制药有限公司从2009年的第29位下降至2011年的第68位,销售金额呈上下波动状态,其降幅达18.57%。重庆天圣制药有限公司变化最大,从2009年的第89位至2011年退出前100位,企业生产的新药和高技术含量药品太少是主要原因。

从表5可见,各年度排名前10位的国外制药企业变化不大,德国拜耳公司和英国葛兰素威康制药有限公司一直排在第1、2位,且每年均呈增长趋势,增长率分别为61.48%和77.12%。增长率最高的是德国勃林格殷格翰姆公司,3年间药品总销售金额的增幅为166.39%。进入前10位的国外制药企业药品销售金额每年均呈不断增长趋势,说明外国制药企业在中国的发展是平稳的,中国的经济环境是良好的。

3 讨论

3.1 药品销售金额逐年增长

2009—2011年新“医改”逐步推进,全民“医保”制度基本形成,由于“医保”覆盖面扩大、个人医药费报销比例提高、看病就医人群增多使得药品销售金额一直呈逐年增加趋势。国家基本药物制度在基层医疗机构中全面实施,为遏制大处方创制了条件。2010年重庆药品交易所正式启用,促使许多药品降价。虽然3年来重庆地区34家医院药品的销售金额呈逐年增长趋势,但2011年增幅明显减小。加上医疗补贴标准不

断提高,人口老龄化加快,预计未来几年药品销售仍将保持增长态势;但受药品招标、降价等因素的影响,增幅不会太大。

3.2 各类药物品种变化显著

抗感染药仍占销售金额的首位,3年来的总增长率为17.60%,但排在所有大类药总增长率的倒数第2位,占14大类药销售金额的比例呈逐年下降趋势,专项整治活动的开展和药品再降价是主要原因。14大类药中生物制剂与生化药品是增长率最高的一类药,增幅达99.26%;其次是抗恶性肿瘤药,增幅达85.11%。根据卫生部公布的《中国卫生统计年鉴》(2009年卷)显示,截至2008年我国城市居民主要疾病死亡构成中,恶性肿瘤居首位^[4]。恶性肿瘤的持续高发,使得制药企业对新型抗肿瘤药的研发成为热点,抗肿瘤分子靶向治疗药发展迅速,新药品种多、价格高、使用周期长,在临床治疗中取得了显著疗效。部分抗肿瘤药已从对癌症的姑息治疗发展成根治某些癌症,如抗肿瘤中成药,这都是使这类药销售金额大幅增加的原因。

3.3 药物品种结构的变化

从销售金额排名前4位的大类品种看,抗感染药一直占首位,头霉素类、青霉素类及青霉素加酶抑制剂为主要类别。第3代头孢菌素和氟喹诺酮类药已逐渐减少或退出前10位,这与全国开展的抗菌药物临床应用专项整治活动有关,抗菌药物的使用从此进入规范管理、合理应用阶段。心血管系统药仍以中药制剂为主,特别是具有活血化痰作用的中成药。2011年降脂药(阿托伐他汀钙)首次进入前10位,这类药对于预防心脑血管意外有非常好的作用。消化系统药的销售仍以质子泵抑制剂为主,特别是兰索拉唑的大量应用,使得奥美拉唑和泮托拉唑2011年的用量开始下降,兰索拉唑是否存在过度使用情况需要引起注意。神经系统药中,具有神经功能修复的单唾液四己糖神经节苷酯的销售金额一直排第1位,而奥拉西坦和依达拉奉则是增长率最大的药品,这反映出脑损伤性疾

重庆市九龙坡区2003—2011年免费抗结核药利用效果分析

詹跃强*, 吴燕燕(重庆市结核病防治所, 重庆 400050)

中图分类号 R969.3;R287;R978.3

文献标志码 C

文章编号 1001-0408(2013)18-1647-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2013.18.06

摘要 目的:评价重庆市九龙坡区免费抗结核药的利用效果。方法:收集重庆市九龙坡区2003—2011年肺结核初诊登记本、肺结核患者治疗情况登记本、实验室痰涂片登记本、患者病历、年度工作报表等,对肺结核患者的治愈率、不良反应、治疗失败、死亡、丢失、外迁等情况进行统计、分析。结果:利用政府提供的免费抗结核药(异烟肼、利福平、乙胺丁醇、吡嗪酰胺),共为4 713例肺结核患者进行治疗,治愈或完成疗程者有4 318例,占治疗总数的91.62%。其中,初治涂阳1 799例,治愈率为94.94%;复治涂阳173例,治愈率为86.13%。结论:重庆市九龙坡区实施免费抗结核药治疗9年间效果显著,达到了世界银行贷款/英国赠款中国结核病控制项目的要求,有效地控制了结核病在该区的蔓延。

关键词 肺结核;免费;抗结核药;治疗效果;不良反应;涂阳患者

Effect Analysis of Free Anti-TB Agents in Chongqing Jiulongpo District from 2003 to 2011

ZHAN Yue-qiang, WU Yan-yan(Chongqing Institute for TB Prevention and Treatment, Chongqing 400050, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To evaluate the effect of free anti-TB agents in Chongqing Jiulongpo district. METHODS: First visiting records, treatment records, sputum smear records, medical record of patients and annual report forms of pulmonary tuberculosis patients were collected in Chongqing Jiulongpo district from 2003—2011. Cure rate, ADR, treatment failure, death, missing, outward migration, in pulmonary tuberculosis patients were analyzed statistically. RESULTS: Through treatment of free anti-TB agents (isonicotinyl hydrazide, rifampicin, ethambutol, pyrazinamide) by local government, totally 4 713 pulmonary tuberculosis patients received treatment and 4 318 patients were cured or received complete treatment course with ratio of 91.62%. There were 1 799 cases of initial cure active tuberculosis with cure rate of 94.94%, 173 cases of retreatment with cure rate of 86.13%. CONCLUSIONS: In 9 years, the practice of free anti-TB agents funded by Chongqing Jiulong district is effective, which is in line with the requirements of WB/DFID TB control project and control the spreading of TB in the area effectively.

KEY WORDS Pulmonary tuberculosis; Free; Anti-TB agents; Therapeutic effect; ADR; Smear positive patients

九龙坡区位于重庆市西部,总面积达437 km²,下辖5个街道、11个乡镇、64个居委会,常住人口100.82万,其中户籍人口1 280.6万(截至2011年12月)。为全面落实《全国结核病防治规划(2001—2010年)》及现代结核病控制策略(DOTS),该区于2003—2009年开始实施世界银行贷款/英国赠款中国结核病控制项目,建立了结核病控制治疗体系,以充分发挥三级防痨网的作用。重庆市结核病防治所门诊为九龙坡区定点肺结核治疗机构,承担着该区肺结核可疑者就诊和患者发现、诊断、治疗、督导等管理工作,2003—2011年间共由政府财政提供免费肺结核治疗4 713例,收到了明显成效,现报道如下。

病的发病率有所上升。对于抗抑郁药,品种在减少,销量增加不大,说明抑郁症的发病情况有所减缓。

3.4 制药企业的变化

从销售金额进入前100位的厂家看,重庆制药企业仅有5家。重庆西南药业有限公司3年来的药品销售金额一直保持在第1位,该企业产品多,销售覆盖面广。变化最大的是重庆莱美药业有限公司和重庆庆余堂制药有限公司,两家制药企业的销售金额均呈负增长,新品种减少是主要原因。重庆制药企业过去的强盛光景不再,自主创新能力较弱,整体技术水平不高、产品附加值较低、同质化严重等,希望能引起有关部门重视。而国外制药企业发展平稳,许多大药企在中国建

* 主治医师。研究方向:结核病防治。电话:023-86133575。E-mail:zhanyueqiang_136@163.com

1 资料与方法

1.1 资料来源

九龙坡区2003—2011年肺结核患者免费治疗情况,来源于重庆市结核病防治所肺结核患者初诊登记本、肺结核患者治疗情况登记本、实验室痰涂片登记本、患者病历、年度工作报表等。患者年龄15~80岁,男女比例为3:1。

1.2 方法

1.2.1 初治肺结核治疗方案^[1]。每日疗法为组合药,隔日疗法为板式药,所有药品均由沈阳红旗制药有限公司、四川三九长征制药有限公司生产。(1)每日疗法:每日1次,2个月强化期应

厂,一方面降低了成本,更重要的是占据了大量的医院市场,特别是高端市场,使药品销售金额每年均呈稳步增长趋势。

参考文献

- [1] 金蜀蓉,胡蕾,杜蕾,等.重庆地区29家医院2008—2010年用药情况分析[J].中国药房,2012,23(10):872.
- [2] 陈新谦,金有豫,汤光.新编药理学[M].17版.北京:人民卫生出版社,2011:420.
- [3] 卫生部合理用药专家委员会.中国医师药师临床用药指南[M].1版.重庆:重庆出版社,2009:724.
- [4] 谢璐宇,李天平,王博,等.2001—2009年成都地区医院药品使用与全球药品销售分析[J].中国药师,2012,15(9):1 318.

(收稿日期:2012-12-21 修回日期:2013-02-22)